

L'UMR CIRAD-INRA CMAEE

« Contrôle des maladies animales exotiques et émergentes »

Les maladies infectieuses représentent l'une des contraintes majeures de l'élevage dans les pays en développement avec un impact sur les productions excluant de nombreux pays du commerce mondial. L'unité mène des recherches sur ces maladies afin d'en améliorer la détection et le contrôle. Elle participe au développement de réseaux internationaux de santé animale. De nombreuses maladies exotiques menacent des pays actuellement épargnés, en particulier en Europe, dans un contexte de changement global lié aux modifications environnementales, à l'accroissement du commerce mondial des animaux et de leurs produits, aux déplacements de populations humaines, voire aux activités terroristes.

En Guadeloupe, l'UMR a des activités de recherche, de diagnostic régionales et une activité d'animation de réseau de surveillance en santé animale (CaribVET) dans la Caraïbe. Elle conduit aussi des activités de développement et d'appui technique sur les maladies vectorielles.

Activités du laboratoire régional :

➤ **laboratoire de référence mondial OIE cowdriose** : développement et amélioration des outils de diagnostic et réalisation de diagnostics en cas de suspicions, d'importations et d'enquêtes épidémiologiques

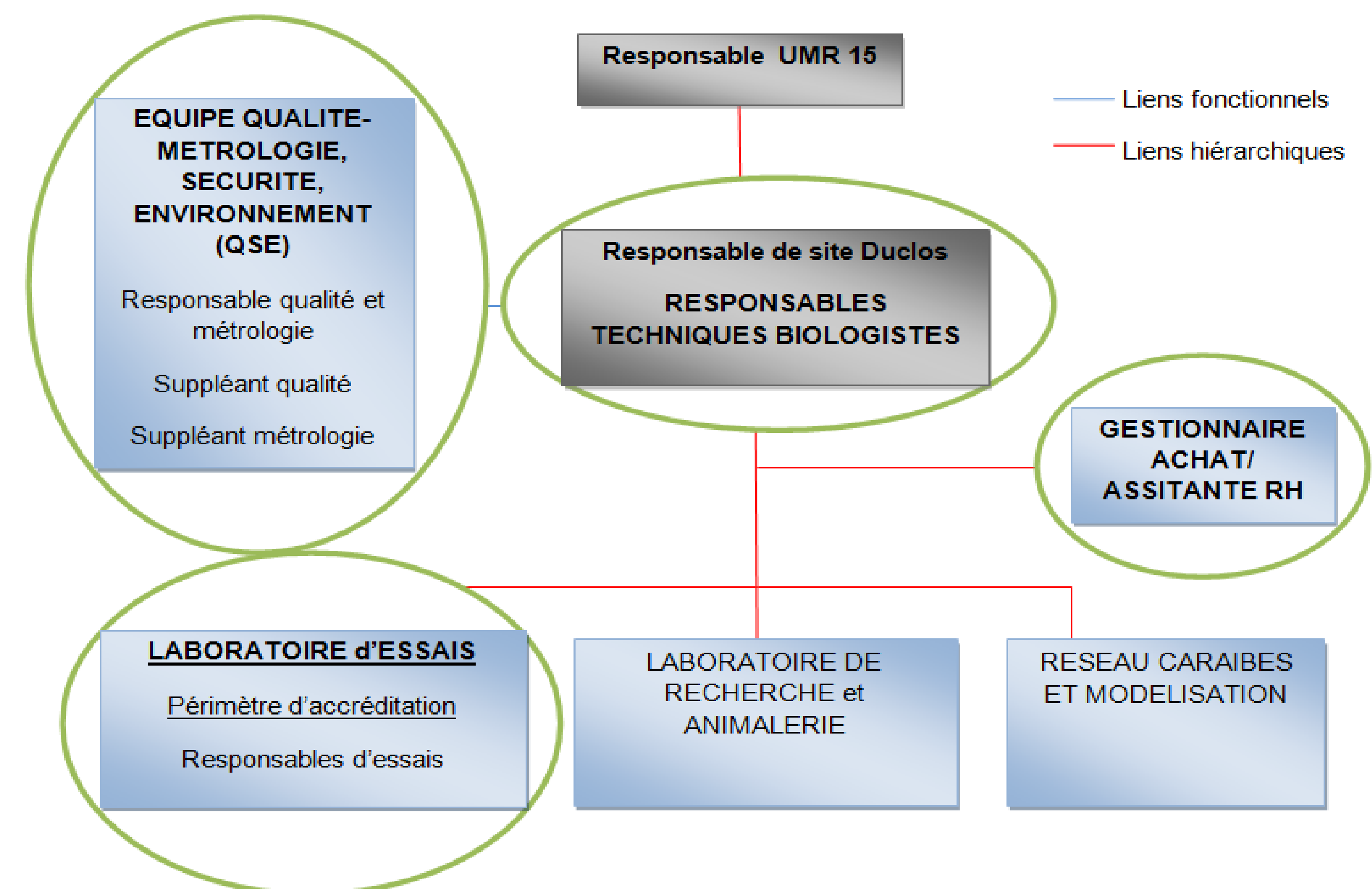
➤ **laboratoire agréé par la DGAL:**

- **pour la sérologie West Nile sur équidés** : activité de diagnostic lors de suspicion de la maladie & études épidémiologiques dans la zone caraïbe (via CaribVET)

- **pour le diagnostic moléculaire de la grippe aviaire** : activité de diagnostic en cas de suspicion ou d'importation d'oiseaux pour la zone caraïbe (CaribVET)

L'agrément pour le diagnostic de ces maladies a rendu obligatoire l'accréditation ISO 17025 du laboratoire.

Organigramme du laboratoire



Effectif de l'ensemble du laboratoire en juillet 2012 : 18 personnes

- 4 chercheurs CIRAD (2 RTB dont 1 suppléant RM)/ 1 chercheur INRA
- 1 post-doc
- 3 étudiants en thèse
- 2 épidémiologistes
- 5 techniciens de laboratoire (1 RQSE- RM, 1 suppléant QSE) et 2 techniciens animaliers
- 1 assistant et 1 assistante de projet
- 1 webmaster

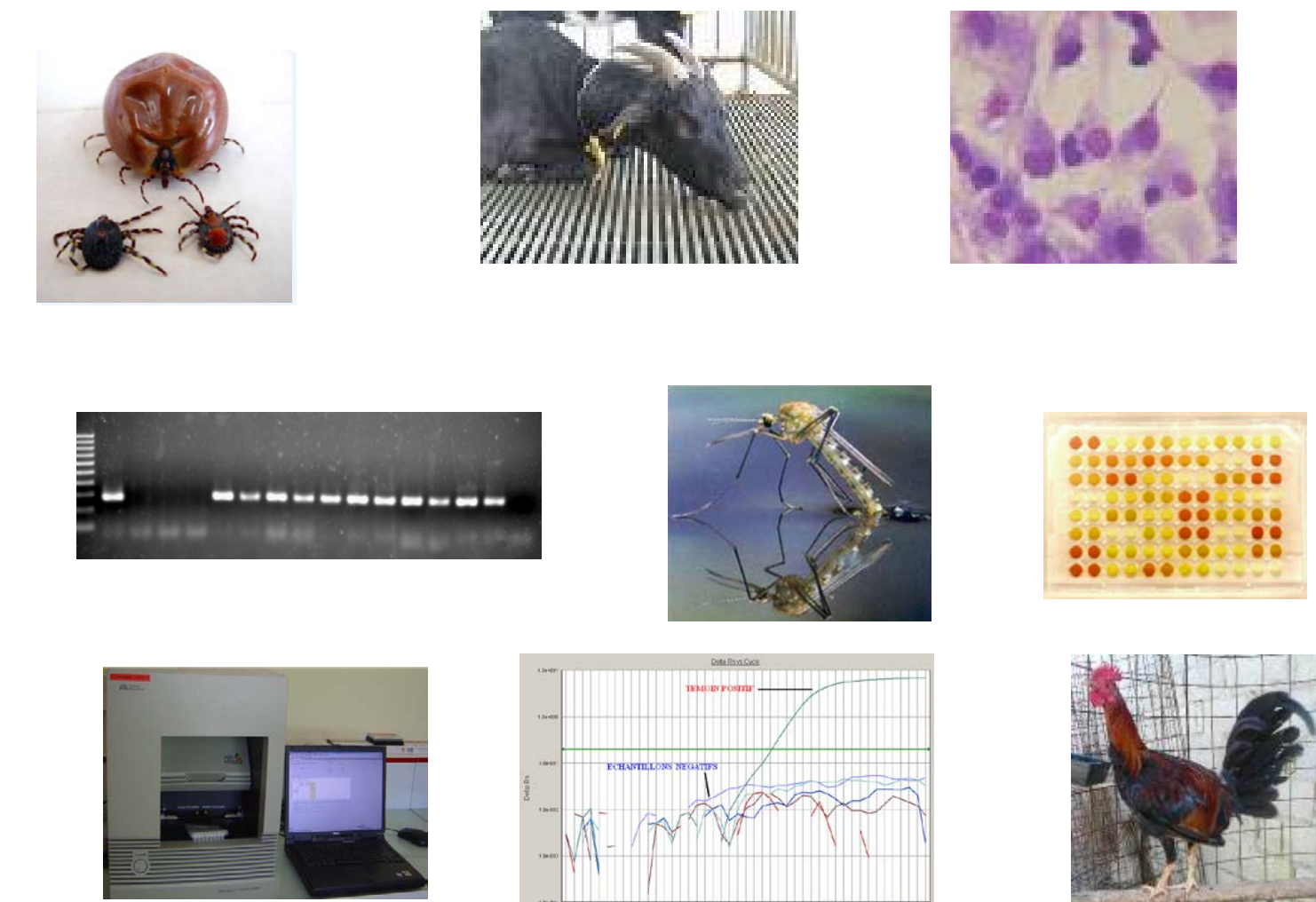
Activité de diagnostic sous SMQ : accréditation ISO 17025 en sérologie et biologie moléculaire

Laboratoire accrédité selon la norme NF EN ISO/CEI 17025 sous le n° 1-2326 depuis le 1^{er} juin 2011 sur 3 maladies :

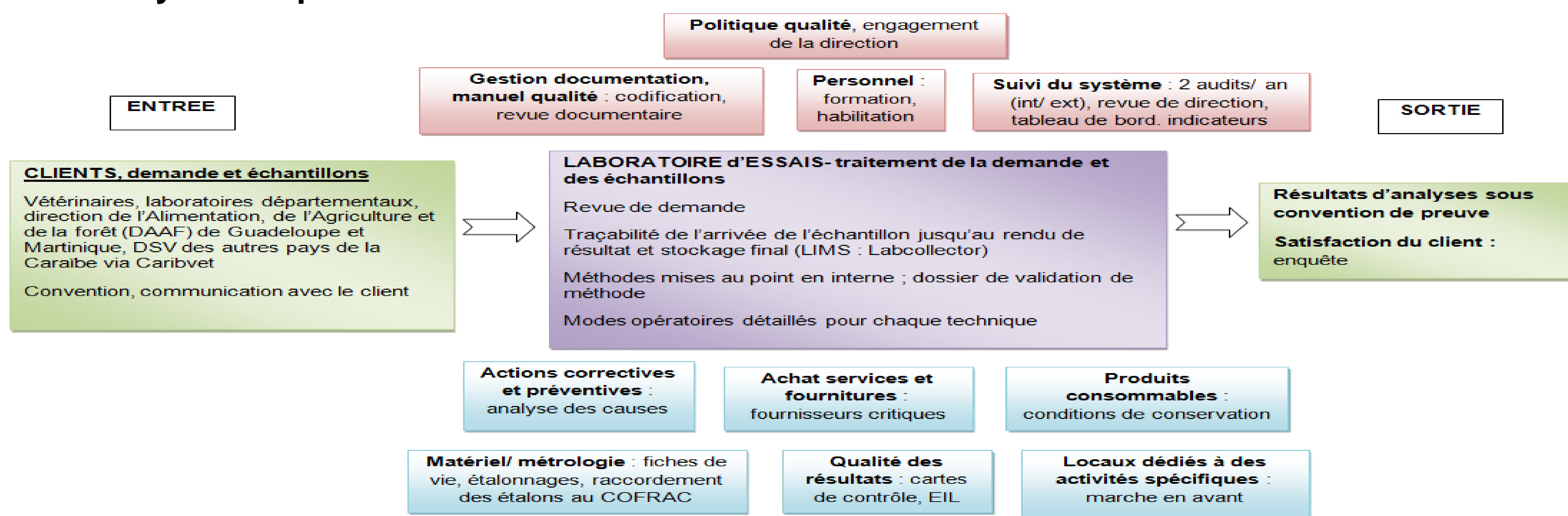
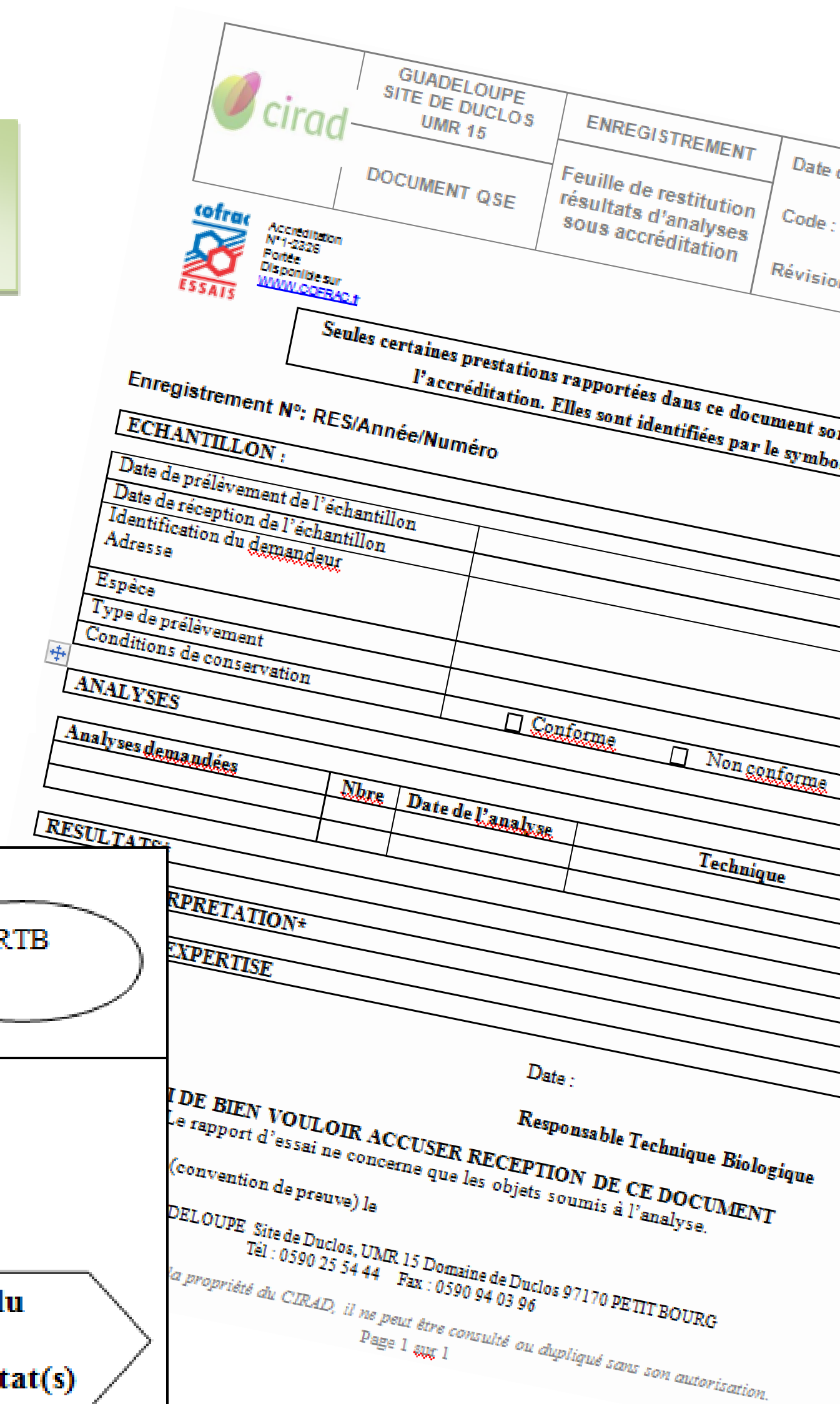
- **Cowdriose** : maladie tropicale mortelle des ruminants due à *Ehrlichia ruminantium* et transmise par des tiques du genre *Amblyomma*. Accréditation sur **ELISA cowdriose** (programme 109) et en **PCR cowdriose** (programme BIOMOLSA)

- **West Nile** (fièvre du Nil occidental) : zoonose transmise par des moustiques, entraînant une fièvre brutale parfois associée à des complications neurologiques pouvant être mortelles chez les oiseaux et les chevaux. Accréditation sur **ELISA West Nile** (programme 109) et en **RT-PCR West Nile** (programme BIOMOLSA)

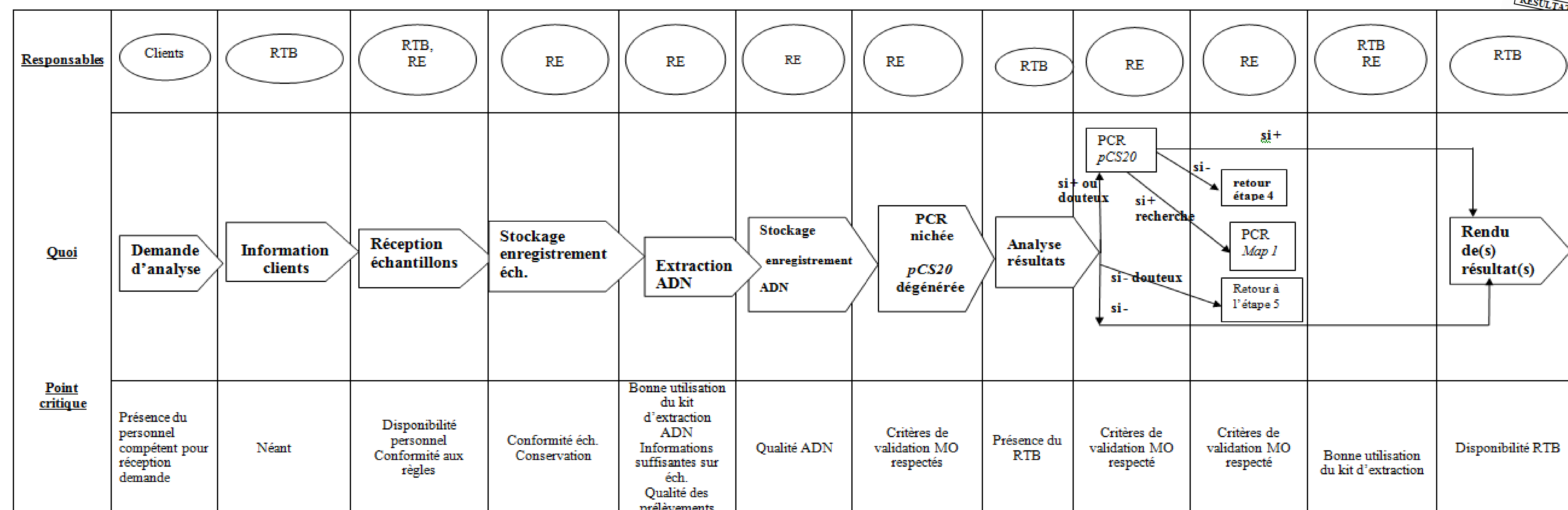
- **Influenza aviaire** : maladie virale hautement contagieuse, touchant les oiseaux et susceptible d'entraîner une mortalité élevée. Accréditation en **Q-RT-PCR gène M et H5** (programme BIOMOLSA)



Organisation du système qualité

Exemple de processus : diagnostic moléculaire cowdriose



Choix d'étendre le SMQ à la recherche et au réseau Caribvet
Audit de suivi passé en mars 2012 ➔ Maintien de l'accréditation